LB3-PCx50 Üstün Kabin Hoparlörleri

www.boschsecurity.com/tr

BOSCH
Yaşam için teknoloji

- Yüksek kaliteli müzik ve konuşma yayını
- Korumalı dış mekan kullanımı için uygun soğuk hava izolasyonu
- Bosch WLS, EOL ve DMY pcb'leri için hazırlanmıştır
- Montaj (asma) ve kutup montajı için bağlantı noktaları
- BS 5839-8 uyumlu

Bosch üstün hoparlörler; yüksek çıkışın, geniş kontrollü yayılımın ve geniş frekansın gerekli olduğu çok çeşitli uygulamaların yanı sıra, içten monteli ve dıştan korumalı esnekliğinin gerekli olduğu uygulamalar için de uygun olan, kapsamlı pasif hoparlörlerdir.
Bosch geniş, üstün hoparlörler serisi, iki boyuttan oluşur; 12" ve 15" modelleri. Bütün modellerde, dökme bir ABS VO muhafazası içerisinde, iki yönlü bir hoparlör bulunur. Hoparlörler, sürekli yönelme özelliklerinin ve bir doğrudan ışıma özellikli 12" veya 15" hoparlörün bulunduğu bir empedans transformatörüne bağlı olan 1" sıkıştırma sürücüsüne sahiptir.
Tipik kullanımlar; oditoryumlar, konferans salonları, halk evleri, tiyatrolar, toplanma alanları, fabrikalar, çok amaçlı salonlar ve spor tesislerindeki sabit kurulumları içermektedir.
Kendinden geri yüklemeli bir koruma cihazı, yüksek frekans sürücüsünü olası aşırı yüklere karşı korur. Transformatör, 100 V veya 70 V'de, 40 Hz ile 22 kHz arasındaki sinyalleri kabul eder.

Sistem Bilgileri

LB3-PC250'de, 12 inç düşük frekanslı hoparlör ve 1 inç çıkış sıkıştırma sürücüsü bulunur. LB3-PC350, 15 inç düşük frekanslı hoparlör ve 1 inç çıkış sıkıştırma sürücüsü içerir.
Birinci sınıf hoparlörde; frekanstan bağımsız olarak istikrarlı bir kapsama alanı sağlayan, özel olarak tasarlanmış bir korna bulunur. Donanım noktalarının ve tutacakların konumları, kurulum esnasında hoparlörün taşınmasını ve hizalanmasını kolaylaştıracak şekilde yerleştirilmiştir. Kabinin altında entegre bir kutup montajı ve hava şartlarına dayanıklı, çelik bir ızgara bulunmaktadır. Bütün vidalar ve cıvatalar, paslanmaz çelikten üretilmiştir veya paslanmaya dayanıklı olacak şekilde işlenmiştir. Kabin, hoparlörün yan duvarın yakınına veya zemine monte edilmesine olanak sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Muhafaza yüksek yalıtımlıdır ve darbeler ile hava şartlarına karşı dayanıklıdır (korumalıdır).
LB3-PC250 ve LB3-PC350, yüksek ses basıncının ve geniş bantlı sesin gerekli olduğu ve dış mekan uygulamaları gibi şebeke elektriğinin olmadığı ya da etkin hoparlörlerin istenmediği alanlar veya birden fazla hoparlörün ve uzun kabloların kolayca bağlanması gibi 100 V tekniğinin avantajlarının etkili olduğu uygulamalar için uygundur.

LB3-PC250 ve LB3-PC350, güç bağlantısı bulunan 100/70 V trafoya sahiptir. Hoparlörler, hava şartlarına dayanıklıdır (IP44, korumalı dış mekanlara monte edilebilir).

Fonksiyonlar

Hoparlör, paralel olarak bağlanmış, iki SPEAKON konektöre sahiptir. SPEAKON girişi, hoparlörün altındaki su geçirmez bir kapağın altında bulunmaktadır. Nem, kir ve izinsiz müdahalelerden korunması için, su geçirmez bir kapak, arka panelin kontrol parçası üzerinde yer almaktadır. SPEAKON girişini kapağın altında bulabilirsiniz, kanal 1'i veya kanal 2'yi seramik terminal bloğuna bağlamayı seçebilirsiniz. Alternatif olarak, E30 kablosunu doğrudan seramik bloğa (termik sigortayla birlikte) PG11 su geçirmez beslemesi yoluyla bağlamak mümkündür. Doğrudan kablolara bağlanabilmesi için, hoparlör iki PG11 konumuna sahiptir. Seramik bloktan hoparlör müdahalesini seçmek mümkündür. 100 V ve 70 V'de tam, yarım ve çeyrek güç seçenekleri mevcuttur.
Bosch EOL pcb kullanılıyorsa, kapak EOL (Hat Ucu) LED için özel bir konuma sahiptir, Bosch mülk hattı denetimi her bir hoparlör izleme için ayarlanır veya hat izleme bu konumda da kullanılabilir. Dahili olarak, 20 kHz pilot tonunun filtrelenmesi için, hoparlör özel bir aralıklı filtreye sahiptir. Bu şekilde, 20 kHz pilot tonu düşürülür. Filtre, standart işlem olarak bir köprü tarafından baypas edilir.
Güvenlik özellikleri arasında, transformatördeki bir termik sigorta, tahliye standartlarına uygun olarak seramik giriş bloğundaki bir termik sigorta ve HF filtre çıkışı ile HF sürücüsü arasındaki devreyi sınırlayan, otomatik olarak resetlenen bir akım yer almaktadır.
Hoparlörün kapsama alanı, 90° x 60°'dir (Y x D).
Kablolar, sürücülerden, güvenlik kablosu için bir yukarı çekme/bağlama noktasının bulunduğu metal arka panele bağlanır.

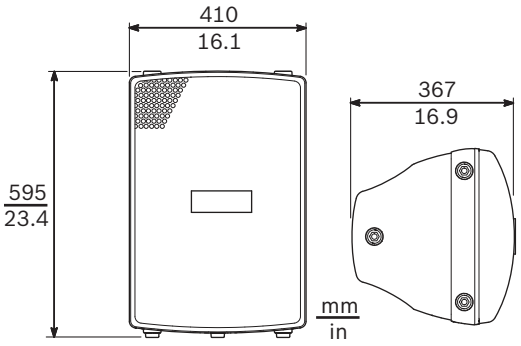
Sertifikalar ve Onaylar

Tüm Bosch hoparlörler, IEC 268-5 Güç Kullanma Kapasitesi (PHC) standartlarına uygun olarak, nominal güçlerinde 100 saat boyunca çalışmaya dayanabilecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca Bosch, hoparlörlerin kısa süreler için nominal güçlerinin iki katına dayanabildiğini göstermek için Simüle Edilmiş Akustik Geri Besleme Etkisi (SAFE) testini geliştirmiştir. Bu, aşırı durumlarda daha fazla güvenilirlik sağlayarak daha fazla müşteri memnuniyeti, daha uzun kullanım ömrü ve çok daha az arıza ya da performans düşüşü olasılığına yol açar.

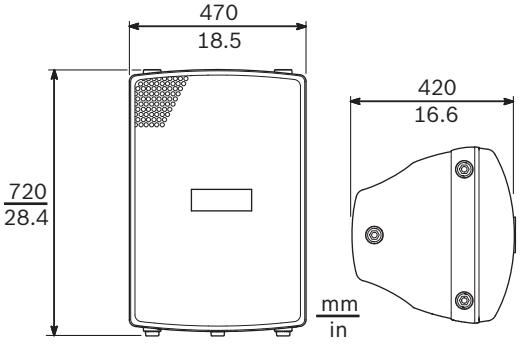
Güvenlik	EN 60065'e uygundur
Acil Durum	BS 5839-8'e uygundur
	EN 60849'a uygundur
Suya ve toza karşı koruma	EN 60529 IP44'e uygundur
Kendi kendine sönebilen ABS	UL 94 V 0'a uygundur

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CPD
Polonya	CNBOP

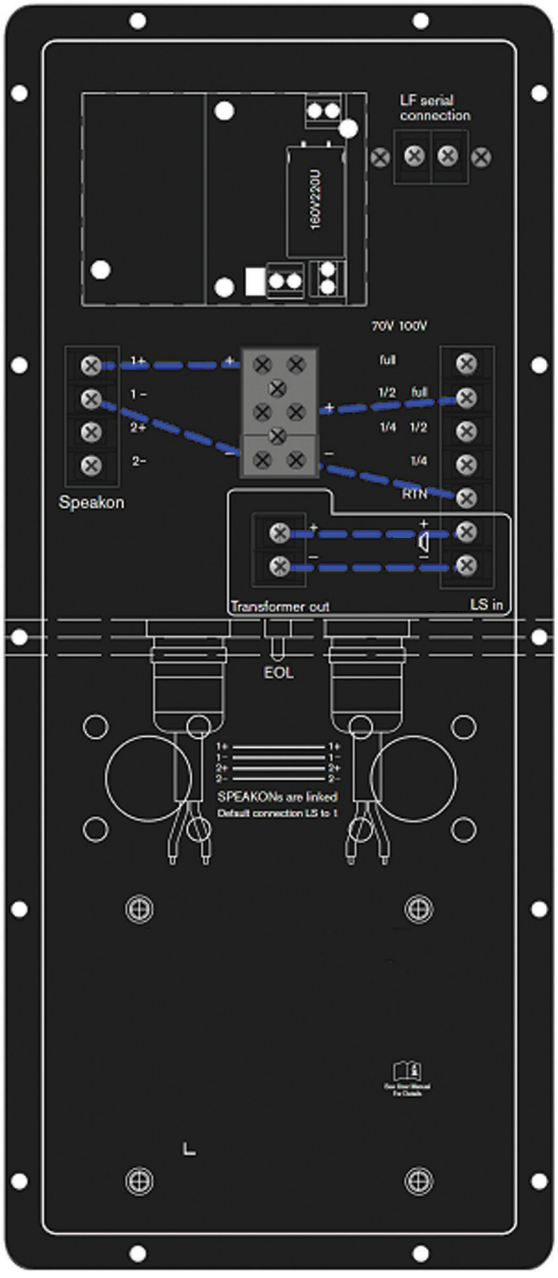
Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları



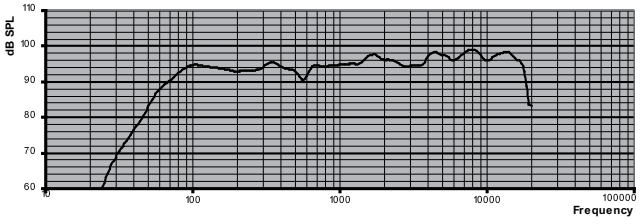
Boyutlar LB3-PC250



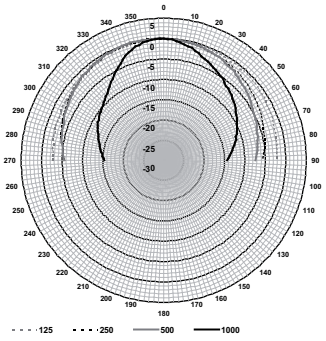
Boyutlar LB3-PC350

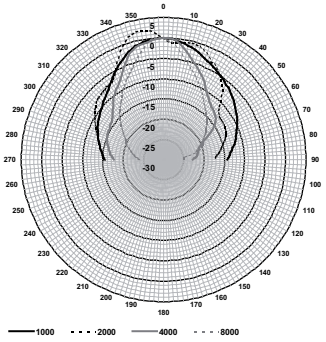


Arka taraftaki bağlantı paneli

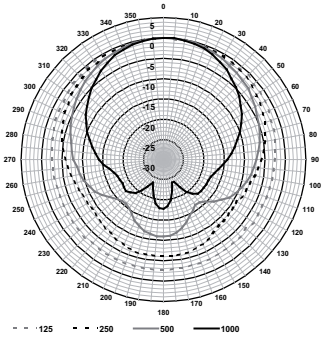


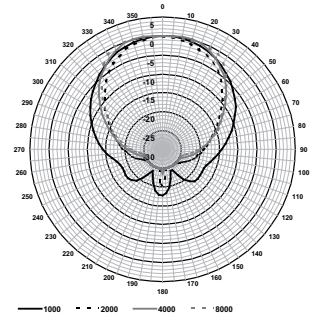
Frekans yanıtı LB3-PC250





LB3-PC250 dikey kutupsal diyagramları (0º eksende normalize edilmiş, pembe gürültü oktavı)





LB3-PC250 yatay kutupsal diyagramları (0º eksende normalize edilmiş, pembe gürültü oktavı)

Oktav bandı hassasiyeti *

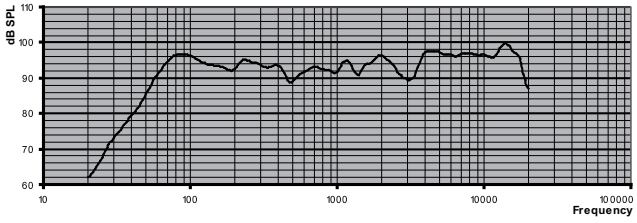
	Oktav SPL 1W/1m	Toplam oktav SPL 1W/1m	Toplam oktav SPL Pmaks./1m

125 Hz	92,8	-	-
250 Hz	93,3	-	-
500 Hz	93,6	-	-
1000 Hz	94,7	-	-
2000 Hz	97	-	-
4000 Hz	96,8	-	-
8000 Hz	98	-	-
A ağırlıklı	-	93,7	-
Lin ağırlıklı	-	95,1	-

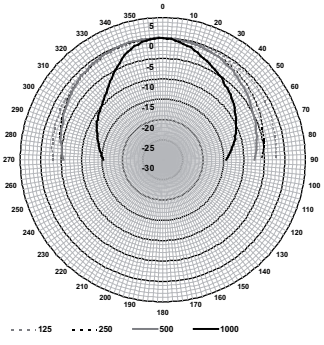
Oktav bandı açılma açıları

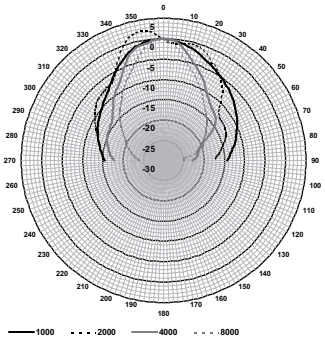
	Yatay	Dikey	
125 Hz	360	360	
250 Hz	183	180	
500 Hz	152	162	
1000 Hz	100	70	
2000 Hz	77	66	
4000 Hz	87	44	
8000 Hz	86	32	

LB3-PC250. Akustik performans, oktav olarak tanımlanmıştır. *bütün ölçümler, bir pembe gürültü sinyaliyle yapılmıştır; değerler dBSPL olarak verilmiştir

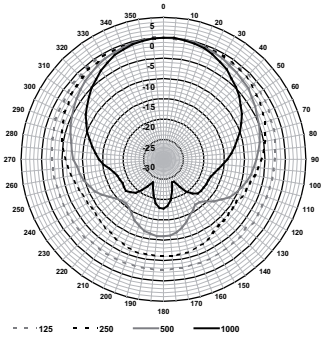


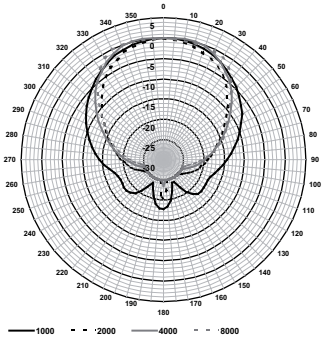
Frekans yanıtı LB3-PC350





LB3-PC350 dikey kutupsal diyagramları (0º eksende normalize edilmiş, pembe gürültü oktavı)





LB3-PC350 yatay kutupsal diyagramları (0º eksende normalize edilmiş, pembe gürültü oktavı)

Oktav bandı hassasiyeti *

	Oktav SPL 1W/1m	Toplam oktav SPL 1W/1m	Toplam oktav SPL Pmaks./1m
125 Hz	93,3	-	-
250 Hz	93,8	-	-
500 Hz	93,0	-	-
1000 Hz	93,6	-	-
2000 Hz	95,2	-	-
4000 Hz	96,6	-	-
8000 Hz	98,4	-	-
A ağırlıklı	-	93,3	-
Lin ağırlıklı	-	95,3	-

Oktav bandı açılma açıları		
	Yatay	Dikey
125 Hz	360	360
250 Hz	183	180
500 Hz	152	162
1000 Hz	100	70
2000 Hz	77	66
4000 Hz	87	44
8000 Hz	86	32

LB3-PC350. Akustik performans, oktav olarak tanımlanmıştır. *bütün ölçümler, bir pembe gürültü sinyaliyle yapılmıştır; değerler dBSPL olarak verilmiştir

İçerdiği parçalar

Adet	Parçalar
1	LB3-PCx50
1	Kurulum talimatı

Teknik Spesifikasyonlar

Elektrik*

Ürün	LB3-PC250	LB3-PC350
Açıklama	Birinci Sınıf 250 W Kabin Hoparlörü	Birinci Sınıf 350 W Kabin Hoparlörü
Maksimum güç	500 W	700 W
Nominal güç (PHC)	250 W	350 W
Güç bağlantısı	250 / 125 / 62,5 W	350 / 175 / 87,5 W
Ses basıncı seviyesi nominal güç / 1 W (1 kHz, 1 m)	117 dB / 94 dB (SPL)	122 dB / 97 dB (SPL)
Etkin frekans aralığı (-10 dB)	55 Hz - 18 kHz	48 Hz - 18 kHz
Yayılma açısı 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)		
yatay	100 °/ 87 °	100 °/ 87 °
dikey	70 °/ 44 °	70 °/ 44 °
Nominal giriş voltajı	70 / 100 V	70 / 100 V
Nominal empedans	20 / 40 ohm	14 / 29 ohm

* IEC 60268-5'e göre teknik performans verileri

Mekanik

Ürün	LB3-PC250	LB3-PC350
Boyutlar (GxDxY)	410x367x595 mm (16,1x16,9x23,4 inç)	470x420x720 mm (18,5 x16,6x28,4 inç)
Konektörler	SPEAKON	SPEAKON
	3 kutuplu seramik vidalı blok	3 kutuplu seramik vidalı blok
Hoparlör çapı		
Düşük frekanslı hoparlör	305 mm (12 inç)	381 mm (15 inç)
Sürücü	25,4 mm (1 inç)	25,4 mm (1 inç)
Malzeme		
Kabin	ABS VO	ABS VO
Ön ızgara	Toz boya kaplı çelik	Toz boya kaplı çelik
Renk	Kömür siyahı (RAL 7021) (D)	Kömür siyahı (RAL 7021) (D)
Ağırlık	19 kg (42 lb)	34 kg (74 lb)

Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-10 ºC - +40 ºC (-14 ºF - +104 ºF)
Depolama sıcaklığı	-40 ºC - +70 ºC (-40 ºF - +158 ºF)
Bağıl nem	<%95

4788/BA/10 numaralı CNBOP test raporunda başka parametreler de mevcuttur.

CE

1438

Bosch Security Systems BV
Kapittelweg 10, 4827 HG Breda, The Netherlands
10
1438-CPD-0208

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Premium loudspeaker 250 W and 350 W cabinet
LB3-PC250 and LB3-PC350
Type B

Sipariş Bilgileri

LB3-PC250 Birinci Sınıf 250W Kabin Hoparlörü
12”, 250 W üstün hoparlör
Sipariş numarası **LB3-PC250**

LB3-PC350 Birinci Sınıf 350W Kabin Hoparlörü
15”, 350 W üstün hoparlör
Sipariş numarası **LB3-PC350**

Donanım Aksesuarları

LM1-MBX12 Montaj Braketi
LB3-PC250 için
Sipariş numarası **LM1-MBX12**

LM1-MBX15 Montaj Braketi
LB3-PC350 için
Sipariş numarası **LM1-MBX15**

Temsil eden:

Turkey:
Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.
Güvenlik Sistemleri
Ahi Evran Cad.
Ata Center K:1 34398
Maslak - Istanbul
Phone: +90 212 335 06 60
Fax: +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com

© Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ. 2014 | Veriler üzerinde önceden haber verilmeden değişiklik yapılabilir.
1909591307 | tr, V4, 26. Mayıs 2014